第1講 ● 地球儀　世界地図

1　地球のすがた

(1)　地球儀

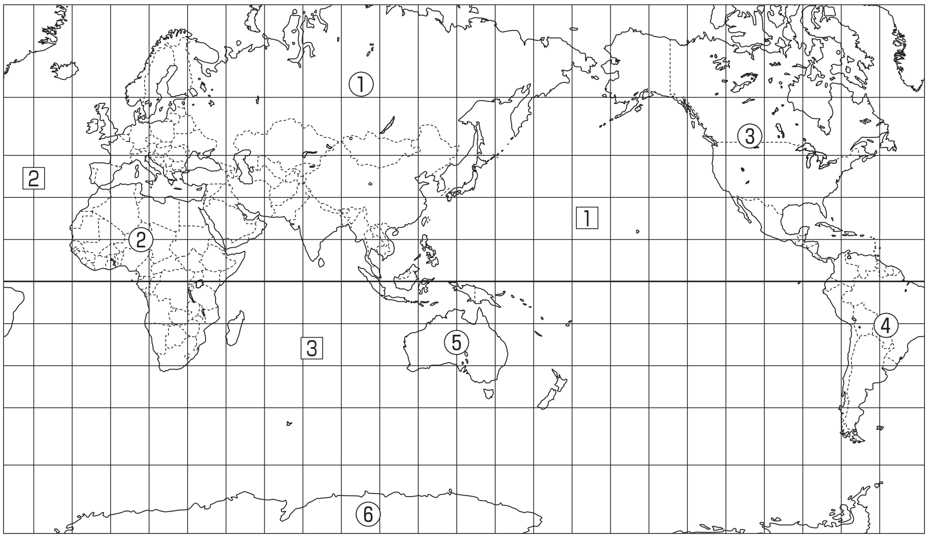
①　地球儀＝地球のすがたをほぼ正確に縮小した模型

②　地球について

・1周（360度）は約4万km

表面積は約5.1億km²

6大陸3大洋は今回の授業で必ず覚えよう！



6大陸…①ユーラシア大陸・②アフリカ大陸

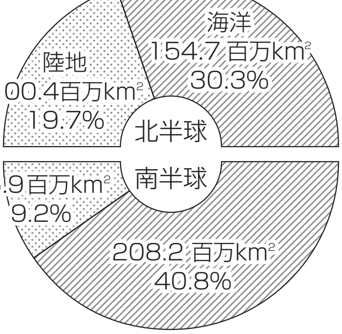
③北アメリカ大陸・④南アメリカ大陸

⑤オーストラリア大陸・⑥南極大陸

3大洋…1太平洋・2大西洋・3インド洋

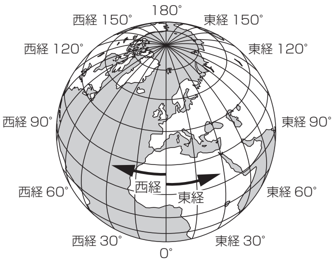
・陸地と海洋の比率は3：7で海洋のほうが広い。

地球の陸地と海洋の面積



（2017／18年版「日本国勢図会」）

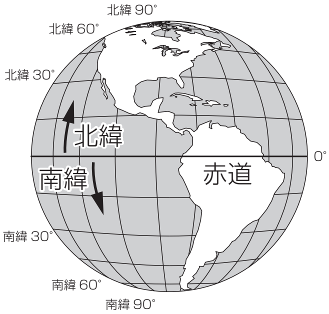
③　経線（けいせん）



本初子午線

・北極と南極を結んだたての線を経線という。
・経線は子午線（しごせん）ともいう。
・イギリスのロンドン郊外（こうがい）にある旧（きゅう）グリニッジ天文台を通る線を経度0度（＝**本初子午線**（ほんしょしごせん））として，東西に180度ずつある。〔→東経（とうけい），西経（せいけい）〕
・日付変更線（ひづけへんこうせん）…180度の経線にほぼ沿ってひかれている。
　西→東…1日もどす。
　東→西…1日すすめる。

④　緯線（いせん）



・赤道と平行に地球を横にとりまく線を緯線という。
・赤道を緯度0度として，南北に90度ずつある。〔→北緯（ほくい），南緯（なんい）〕
・北極が北緯90度，南極が南緯90度となる。
・北回帰線…北緯23.4度。
（夏至（げし）の日に太陽が真上にくる）
南回帰線…南緯23.4度。
（冬至（とうじ）の日に太陽が真上にくる）

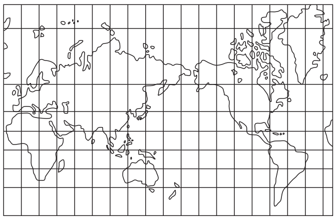
⑤　北半球と南半球

・赤道より北を北半球，赤道より南を南半球という。
・北半球と南半球では，一般的（いっぱんてき）に季節が逆（ぎゃく）になる。
・北半球に陸地が集中している（陸地の約65％）。

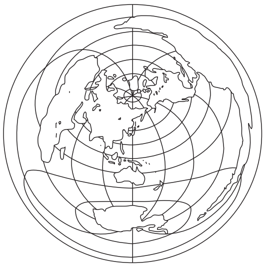
(2)　世界地図と時差

①　いろいろな世界地図

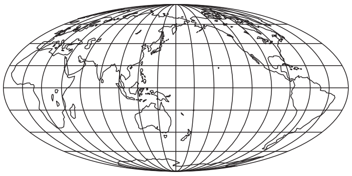
メルカトル図法



正距方位図法



モルワイデ図法



	長　所	短　所	用途
メルカトル図法	経線と緯線が直角に交わる	高緯度ほど面積が大きくなる	航海図
正距方位図法	中心からの距離と方位が正しい	地図のはしほど形がゆがむ	航空図
モルワイデ図法	面積が正しい	地図のはしほど形がゆがむ	分布図

ここで注意！日本の真東はブエノスアイレス（アルゼンチン）の方面

メルカトル図法の地図を見ると，ニューヨークが真東にあるように見えるが，実際にはアルゼンチンのブエノスアイレスが日本から真東の方位にある。

②　時差

・標準時…各国とも標準時子午線を決め，標準時を決めている。

・日本の標準時子午線…兵庫県明石市などを通る東経135度の経線。

・地球は24時間で360度を1回転するから，経度15度で1時間の時差がある。

・イギリスと日本とでは9時間の時差がある。

・東京が1月1日正午（12：00）のとき，
ロンドン（経度0度）では，1月1日午前3時，
サンフランシスコ（西経120度）では12月31日午後7時になる。

第1講 ● 確認テスト

(1)　地球の一周は約何kmですか。

ア　4,000km　　イ　40,000km
ウ　400,000km　　エ　4,000,000km

(2)　地球儀(ちきゅうぎ)の北極と南極を結ぶたての線を何といいますか。

ア　緯線(いせん)　　イ　経線(けいせん)　　ウ　地平線　　エ　水平線

(3)　赤道と平行に引かれている横の線を何といいますか。

ア　緯線　　イ　経線　　ウ　地平線　　エ　水平線

(4)　経度(けいど)は，ロンドンを通る経線を0度にして，東と西に何度ずつありますか。

ア　45度　　イ　90度　　ウ　135度　　エ　180度

(5)　緯度(いど)は，赤道を0度にして，北と南に何度ずつありますか。

ア　45度　　イ　90度　　ウ　135度　　エ　180度

(6)　日本は，全国で使う標準時（ひょうじゅんじ）を，兵庫県明石（あかし）市を通る東経何度の経線上での時刻（じこく）にしていますか。

ア　45度　　イ　90度　　ウ　135度　　エ　180度

(7)　世界で一番大きな大陸は何ですか。

ア　アフリカ大陸　　イ　南極大陸
ウ　オーストラリア大陸　　エ　ユーラシア大陸

(8)　東京とロンドンでは何時間の時差がありますか。

ア　3　　イ　5　　ウ　7　　エ　9

(9)　180度の経線にほぼ沿（そ）ってある，日付の基準（きじゅん）になる線を何といいますか。

ア　標準時子午線（しごせん）　　イ　赤道
ウ　日付変更線　　エ　本初子午線

(10)　経線と緯線が直角に交わっていて，海図などに利用される地図は，何図法ですか。

ア　メルカトル図法　　イ　正距方位（せいきょほうい）図法　　ウ　モルワイデ図法

第1講 ● 確認テスト

解答

(1)	イ	(2)	イ	(3)	ア	(4)	エ	(5)	イ
(6)	ウ	(7)	エ	(8)	エ	(9)	ウ	(10)	ア

〈 Note 〉